

## Institut za medicinska istraživanja Grupa za kardiovaskularnu fiziologiju

### Naučna oblast (Frascati Manual)

Physiology (including cytology)

### Kratak opis ekspertize

Bazična i predklinička ispitivanja farmakološki aktivnih i biološki aktivnih supstanci na životinjskim modelima in vivo. Studije su zasnovane na modelima eksperimentalne hipertenzije, postishemične akutne bubrežne insuficijencije, fokalno-segmentne glomeruloskleroze i kardiomiopatije. Studije uključuju hemodinamska merenja, biohemijske analize, histopatološke i molekularno-biološke studije. Izvode se i doktorske teze, master radovi, predavanja i vežbe za studente doktorskih studija.

### Ključne reči

životinjski modeli, eksperimentalna hipertenzija, postishemična akutna bubrežna insuficijencija, fokalno-segmentna glomeruloskleroza

### Komercijalne usluge

Trenutno se ne pružaju. Moguća bazična i predklinička testiranja.

### Realizovani i aktuelni projekti

#### A) NACIONALNI PROJEKTI

Naziv projekta	Broj projekta	Izvor finansiranja	Period trajanja projekta
"Uloga biološki aktivnih molekula u modelima kardiovaskularnih i bubrežnih oboljenja"	145054	Ministarstvo nauke Republike Srbije	2006-2010.g.

Naziv projekta	Broj projekta	Izvor finansiranja	Period trajanja projekta
"Ispitivanje antihipertenzivnog i renoprotektivnog potencijala supstanci prirodnog i sintetskog porekla u eksperimentalnim modelima kardiovaskularnih i bubrežnih oboljenja"	175096	Ministarstvo obrazovanja, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije	2011-2014.

"Razvoj novih inkapsulacionih i enzimskih tehnologija za proizvodnju biokatalizatora i bioloških aktivnih komponenti hrane u cilju povećanja konkurentnosti, kvaliteta i bezbednosti".	III 46010	Ministarstvo obrazovanja, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije	2011-2014.
--	-----------	--	------------

#### B) MEĐUNARODNI PROJEKTI

Naziv projekta	Broj projekta	Izvor finansiranja	Period trajanja projekta
"Uloga azotnog monoksida, slobodnih radikala i angiotenzina II u strukturi i funkciji krvnih sudova u modelu eksperimentalne hipertenzije"	SK-SRB-0026-29	Republika Srbija i Republika Slovačka	2010-2011.g.

"Karakterizacija sastva ekstrakta izolovanih iz biljaka familije Lamiaceae i ispitivanje njihovog antioksidativnog, antilipemičkog i antihipertenzivnog delovanja in vivo"	69-00-49/2010-02	Republika Srbija i Republika Hrvatska	2011-2012.
--	------------------	---------------------------------------	------------

Istraživanje i eksperimentalni razvoj u prirodnim i tehničko-tehnološkim naukama

Visoko obrazovanje

### Spisak osoblja u okviru jedinice

Ime	Prezime	Nastavno / Naučno zvanje
Đurđica	Jovović	naučni savetnik
Nevena	Mihailović-Stanojević	viši naučni saradnik
Zoran	Miloradović	viši naučni saradnik
Jelica	Grujić Milanović	naučni saradnik
Milan	Ivanov	naučni saradnik
Danijela	Karanović	istraživač saradnik
Una Jovana	Vajić	istraživač saradnik